Manuel d'Installation

Table des Matières

Introduction

Introduction

Sécurité et Conformité

Ce document fournit des instructions pour installer la station de recharge ChargePro ™ 620 et ne doit pas être utilisé pour tout autre produit. Ce produit doit être installé en conformité avec le National Electrical Code (NEC), le Code Canadian de l'Electricité (CCE) ou tout autre code applicable au niveau local.

Reviser ce manuel et consulter un entrepreneur licencié et / ou un électricien avant l'installation pour assurer la conformité avec les pratiques locales de construction, les conditions climatiques, les normes de sécurité et les codes nationaux et locaux.

La station de recharge ChargePro ™ 620 doit être installée par un entrepreneur agréé / électricien et inspectées par un installateur qualifié avant la première utilisation. En aucun cas, la conformité avec les informations contenues dans ce manuel degagera l'utilisateur de la responsabilité de se conformer à tous les codes et les normes applicables de sécurité.

Ce document décrit l'installation la plus courante des méthodes de montage. Contactez SemaConnect s' il n'est pas possible d'effectuer une installation en utilisant les procédures prévues dans le présent document.

SemaConnect n'est pas responsable des dommages qui peuvent survenir ou sur des installations qui ne sont pas décrites dans ce document.

Général

La station de recharge ChargePro ™ 620 est mise en terre (ground) par un conducteur dédié à la connexion en terre (ground) au niveau du panneau de distribution électrique.

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un dispositif de classe A numérique, conformément à la Section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio. Cet équipement peut causer des interférences nuisibles aux communications radio s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant.

Les changements ou les modifications de ce produit non autorisé par SemaConnect, Inc, pourraient affecter la conformité du FCC et révoquer votre autorisation à utiliser ce produit.

La puissance de sortie des éléments émises par cet appareil est inférieure aux limites d'exposition aux radiofréquences du FCC pour les équipements non contrôlés
.

Déclarations

Des efforts raisonnables ont été faits pour s'assurer que les spécifications et autres informations contenues dans ce manuel sont exactes et complètes au moment de la publication. Toutefois, les spécifications et autres informations contenues dans ce manuel sont sujettes à modification à tout moment et sans préavis.

L'utilisation de la station de recharge ChargePro ™ 620 faite d'une manière non prévue ou toute modification non approuvée par le fabricant annule la garantie limitée. Autre que la garantie limitée, les produits SemaConnect sont fournis «TEL QUEL», et SemaConnect et ses distributeurs déclinent expressément toutes les garanties implicites, y compris toute garantie de la conception, de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier et de non-contrefaçon, dans la mesure maximale permise par la loi.

EN AUCUN CAS SEMACONNECT, INC OU SES DISTRIBUTEURS AGREES SERONT TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES INDIRECTS, ACCESSOIRES, SPÉCIAUX, PUNITIFS, OU INDIRECTS, Y COMPRIS, SANS LIMITATION, LA PERTE DE BÉNÉFICES, DE DONNÉES, PERTE D'UTILISATION, DE COÛTS DE GARANTIE, PERTE OU DOMMAGE A LA STATION DE RECHARGE CHARGEPRO ™ 620 PROVENANT DE, OU EN RELATION, AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITE D'UTILISER CE GUIDE, MEME SI SEMACONNECT, INC OU SES DISTRIBUTEURS AGREES ONT ÉTÉ AVERTIS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

Caractéristiques

Spécifications d'Alimentation	
Source d'Alimentation AC	208/240V, centre en terre (ground), 60Hz 3-fils; la phase A, phase B, au sol (ground) (sans neutre)
Pouvoir de véhicules électriques	30A maximum, 7.2kW@240VAC
Direction du protecteur de circuit	2 pôles, direction commun, le disjoncteur de circuit Disjoncteur rating125% de la charge (40A pour la charge 30A)
Vehicle-au-Chargeur de connexion	SAEJ1772 EV connecteur via 18 pi de câble (fourni)
Précision de mesure de l'énergie	1% à 5 min d'intervalle, une précision de 0,5% (en option)
Temps d'utilisation de mesure	Temps d'utilisation de mesure
Alimentation en attente	Typique 5W
Spécifications de Sécurité	
Système de protection personnel	Dispositif d'interruption de la charge du Courant (CCID) Seuil de direction 5 mA, CCID5 par UL2231-2
Automatique détection de débranchage	Tension de sortie du chargeur terminé Notification à distance via SMS ou e-mail (propriétaire configuré)
Codes et normes de conformité	Énumérés à UL2231-1, -2 et UL2594 NEC article 625 conforme
Spécifications de Réseau	
local Area de réseau	2,4 GHz 802.15.4 réseau de maille dynamique
Large area de réseau	Commercial CDMA ou GPRS réseau cellulaire
Protocole de communication de réseau	TCP/IP
Sécurité de réseau	128-bit AES Cryptage
Station de recharge maximum par LAN	128
Intelligent lecteur de carte	ISO14443 conforme
Statut du Chargeur Indiquant l'Affichage	
Tableau LED	270 degré de visibilité, multi-couleur indication de l'état visuel
Ecran LCD	2 lignes,16 caractères par ligne, rétro-éclairé
Spécifications de l'Environnement	
Évaluation de l'Air Exterieur	NEMA 3 par NEMA 250-1997, IP44 par IEC 60529
Humidité de fonctionnement	Jusqu'à 95% sans condensation
Température de fonctionnement	-30 degree C to +50 degree C ambiant
Autre Spécifications	
Protection contre les surtensions	6kV@3,000A par UL 2231-2, Extraprotection en option
EMC Conforme	FCC Part15 Class A
Dimensions	20" de hauteur x 6" en largeur x 6" en profondeur

Préparation de la Pré-installation

Ce guide présume que la protection appropriée de câblage, conduit et le circuit est en place sur le site d'installation. Pour aider dans le processus de préparation du site d'installation, examiner attentivement ce qui suit:

- Code de couleur du câblage (Page 6)
- Les spécifications techniques de la station de recharge ChargePro MC 620 (page 4)
- Les schémas de câblage (Page 6)
- Le gabarit de montage du support Mural / Poteau (inclus dans le conteneur d'expédition)
- Les Dimensions de l'Unité sur Pied (Pages 26-27)

Reviser ce document dans son intégralité pour comprendre le processus d'installation avant d'installer la Station de recharge ChargePro ™ 620.

Code de Couleur du Câblage

Les illustrations et les schémas contenus dans ce document reflètent le niveau-2

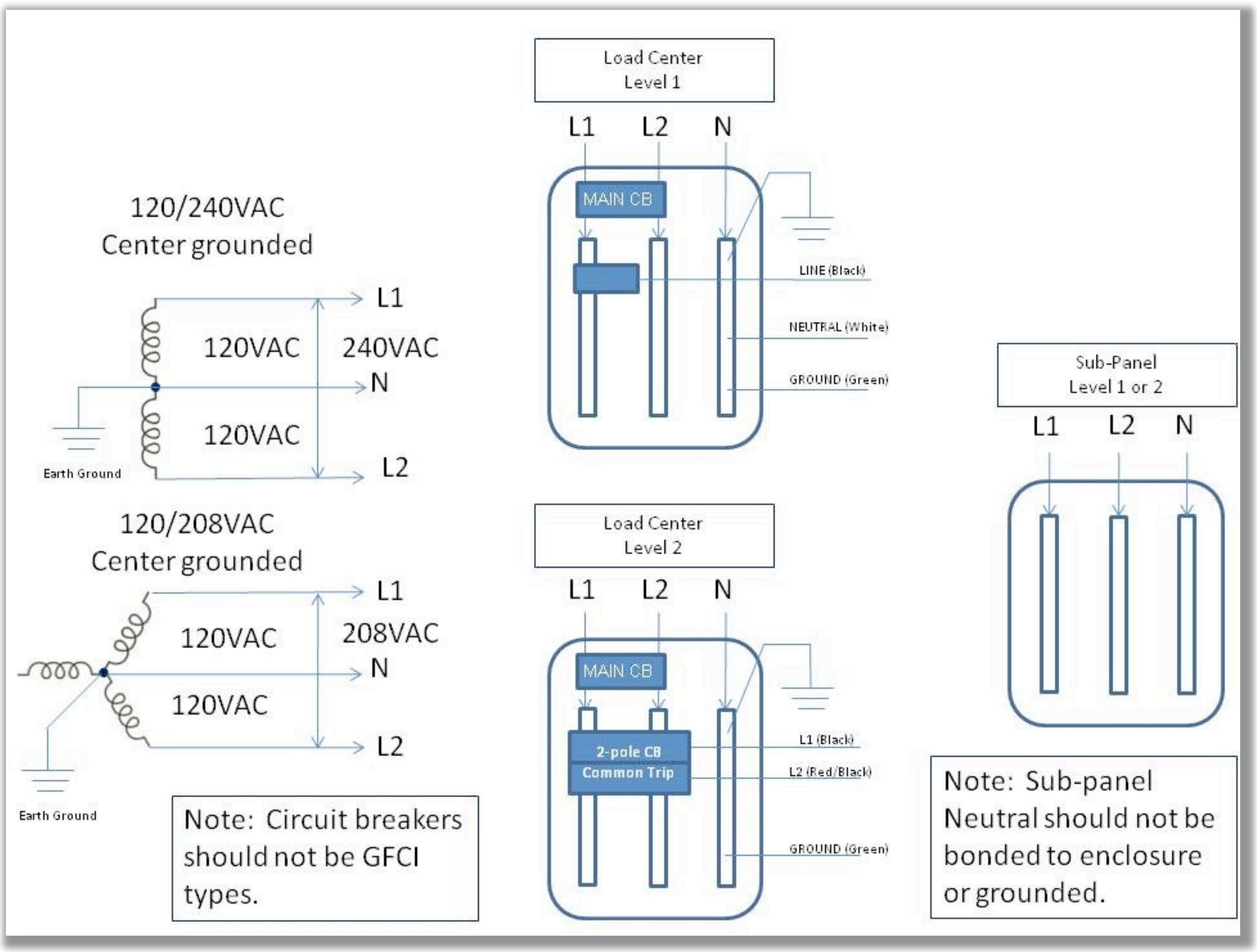
du code de couleur de câblage.

Se conformer strictement aux codes de couleur de fil pour assurer une installation correcte.

Utiliser un fil minimum de 10 AWG (assurer la conformité avec les codes électriques).

CODE DE COLEUR	NOIR	ROUGE	VERT
SERVICE	PHASE A (L1)	PHASE B (L2)	GROUND

SCHÉMA DE CÂBLAGE

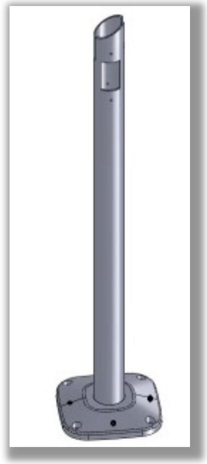


Part 1: Installation du Support sur Pied

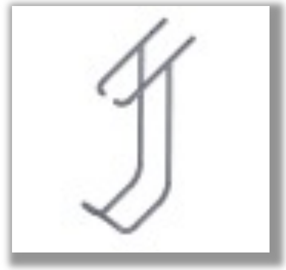
Matériel fourni



Unité de Tête de la Station
De Recharge ChargePro™ 620



Unité du Pied de la
Station de Recharge
ChargePro™ 620

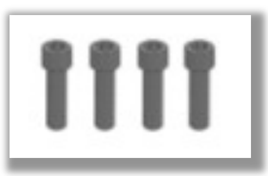




4 Vis de Montage et le
Support de Câble



Plaque d'Ancrage
for la Station de
Recharge



4 Boulons d'Ancrage

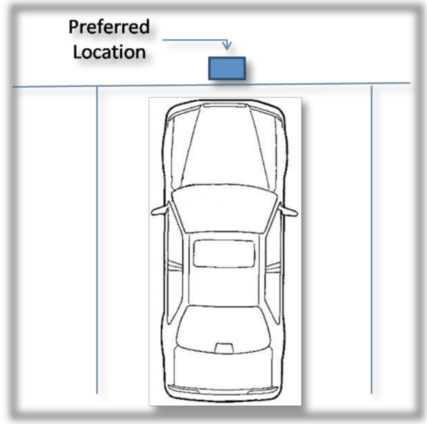


4 Vis de Montage
de l' Unité de Tête

Instructions d'installation

1) Vérifier les Boîtes pour le contenu exact

2) Installer la Plaque d'Ancrage

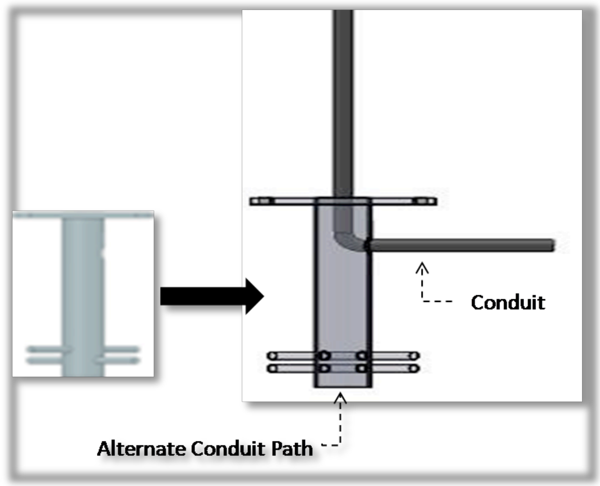


Localisation du site

Sélectionner l'emplacement de la station de recharge. Pour monter la station de recharge, d'abord préparer une dalle de béton correctement aligné à l'espace de stationnement.

La dalle de béton doit être positionné de telle sorte que la distance entre le véhicule et la station de recharge électrique est suffisante pour minimiser la probabilité d'endommagement (min suggéré. 3 m).

Préparation du site



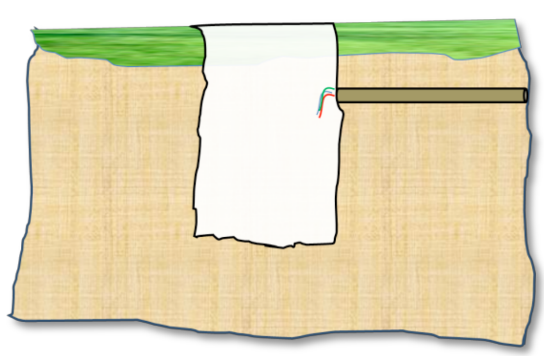
La plaque d'ancrage est de 18 pouces de hauteur; il est donc recommandé que la dalle de béton est d'au moins 24 pouces de profondeur (vérifiez les codes locaux).

En préparation de la dalle de béton, creuser à une profondeur de 24 pouces, 18 pouces de longueur (recommandé), 18 pouces de largeur (recommandé).

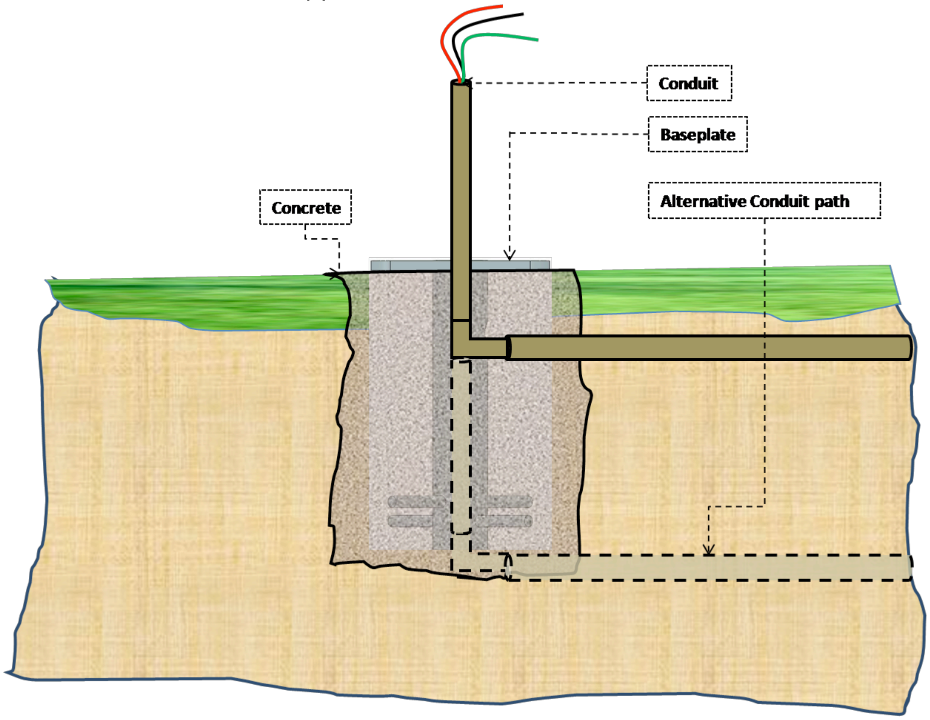
Tranchée pour les conduites électriques.
(vérifiez les codes locaux).

Diriger le Conduit

Pour préparer la plaque d'ancrage pour l'installation, dirigez le conduit à travers l'ancre comme illustré dans le diagramme. Le conduit devrait fonctionner soit à travers le trou dans le côté de la Plaque d'ancrage ou par le bas du poste lui-même. Le conduit devrait s'étendre 2.5FT au dessus de la plaque d'ancrage (vérifiez les codes locaux).



Ensuite, passer les câbles à travers le conduit de telle sorte que l'extrémité libre des fils s'étend au moins 12 pouces à partir de l'ouverture, donnant suffisamment de jeu pour faciliter la connexion à l'appareil. Aussi, notez le chemin conduit alternative.



Placez le béton pour remplir le trou comme indiqué ci-dessus dans le diagramme. Faire en sorte que la plaque de base est parallèle au sol. Prévoyez suffisamment de temps pour que le béton soit ferme avant d'aller à l'étape suivante.

3) Installez l'Unité Sur Pied

Insérez l'Unité Sur Pied

Maintenant, vous êtes prêt à installer l'Unité Sur Pied. Placez délicatement l'unité sur le conduit et les fils comme illustré dans le diagramme.

Placer l'Unité Sur Pied sur la plaque d'ancrage de telle sorte que les trous de boulon sont alignés.

Assurez-vous que les fils électriques peuvent être facilement accessible par l'ouverture d'accès prévu en haut du pied.

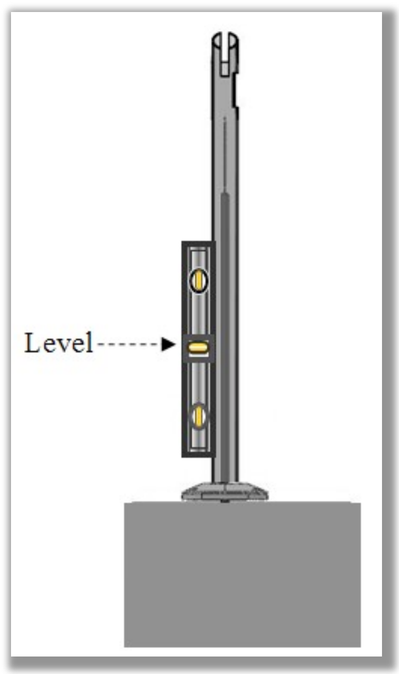
Boulons d'Ancrage et Vis de Mise à Niveau

Commencez par insérer des boulons d'ancrage et fixez-les avec un ou deux tours, mais ne pas serrer.

Remarque: Les vis de réglage qui peuvent être trouvés sur les quatre côtés sont utilisés pour ajuster la stabilité.

Veiller à ce que le pied soit d'aplomb

Ajustez les vis de nivellement de facon a mettre le pied d'amplond (Vérifiez avec un niveau en deux endroits différent par 90 degrés).



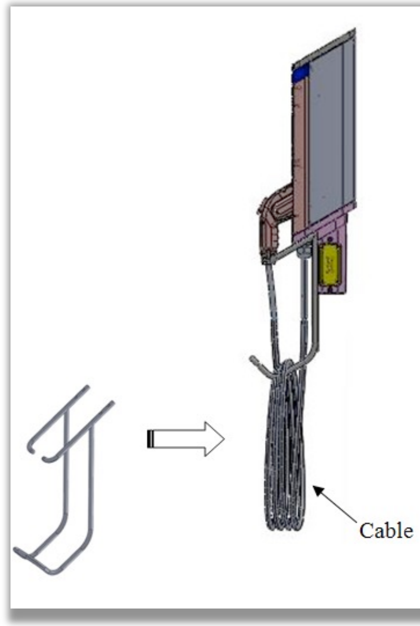
Serrer les Boulons d'Ancrage

Peu à peu, serrer les boulons d'ancrage pour fixer l'Unité Sur Pied à la Plaque d'ancrage. Re-vérifier la stabilité.

4) Fixez le Support du câble

Fixez le support du câble à la partie inférieure de l'unité principale de la station de recharge en utilisant les quatre (4) vis inclus. (voir schéma)

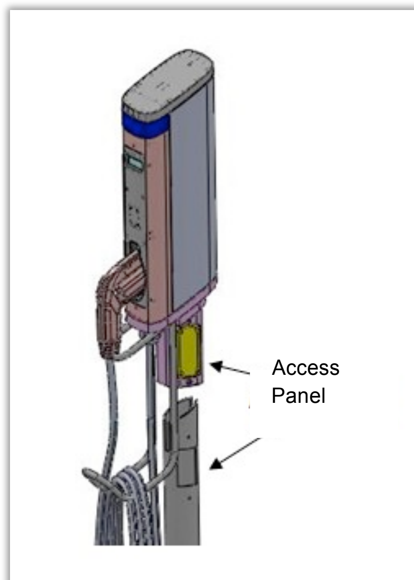
Après avoir serré les vis, vérifiez que le Support du Câble est sécurisé et est fermement attachée à l'unité principale.



5) Installez l’Unité de la Tête a la Station de Recharge

Montez l'Unité de la Tête a la Station de Recharge
Insérez soigneusement l'unité de la tête en haut du pied, comme indiqué dans l'illustration

.
Aligner les trous pré-découpés du panneau d'accès sur le Pied et l'unité de tête.

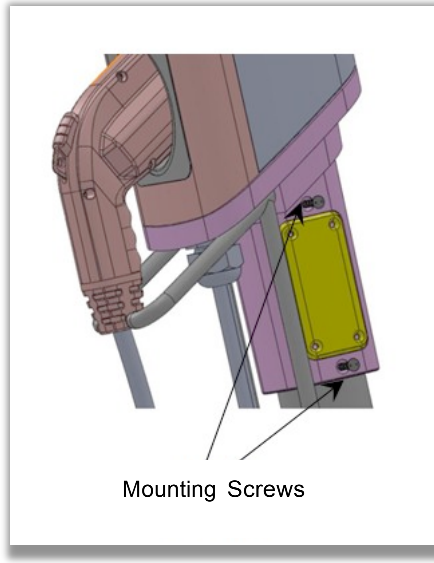


Fixer Fermement la Station de Recharge

Comme illustré, fixez l'Unité de la Tête de la Station de Recharge à l'Unité du Pied avec les quatre vis de montage fournies (deux de chaque côté).

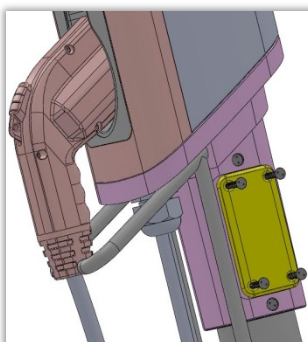
Assurez vous que la station de recharge est d'aplomb à l'aide d'un niveau.

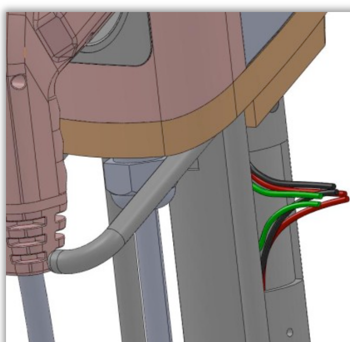
Vérifiez que l'Unité de la Tête est maintenant solidement fixé à l'Unité du Pied.



Connexion des Câbles

Ouvrez le panneau d'accès en retirant les quatre vis. Localiser et accéder les fils à l'intérieur. Retirez soigneusement ces fils de quelques centimètres en dehors du panneau d'accès, retirer 3 fils venant de l'Unité de la Tête de la Station de Recharge (pour le niveau 2 de la stations de recharge les codes de couleur sont rouge, noir et vert) et 3 fils de l'Unité du Pied avec le même combinaison de couleurs. Retirer l'isolation sur chaque fil et soyer prêt à les relier.







Faire correspondre les fils en utilisant les couleurs (noir-noir, vert-vert et rouge-rouge) et les connecter en utilisant les écrous comme illustré ci-dessus. Une fois connecté, insérez lentement les fils dans l'appareil et replacer le couvercle du panneau d'accès en utilisant les vis retirées précédemment.

Attention: Reportez-vous aux codes de couleur de fil (Page 6) et se conformer strictement à cette convention lors de la connexion de la station de charge et fils d'alimentation électrique. Un câblage incorrect peut conduire à un risque électrique.

6) Nettoyage de l'Appareil

Le dispositif peut être nettoyée en suivant les instructions ci-dessous:

- Utilisez un chiffon doux propre avec un détergent doux pour laver la saleté.
- N'utilisez pas d'eau à haute pression. Versez de l'eau douce à partir du haut et utilisez un chiffon humide / sec pour nettoyer tous les côtés.
- Ne jamais utiliser de détergents puissants ou des autres produits chimiques (acides, essence, de diluant ou tout autre solvant.)
- Ne pas exercer de trop de pression sur le dispositif lors du nettoyage.
- N'ouvrez pas l'appareil.
- Ne pas utiliser un aspirateur.

7) Ovrez l'Alimentation de Courant!

Pour ouvrir l'alimentation de courant, retournez les disjoncteurs.

Vous avez maintenant terminé l'installation de votre Station de Recharge ChargePro ™ 620!

Félicitations!

Part 2: Installation Murale

Matériel Fourni



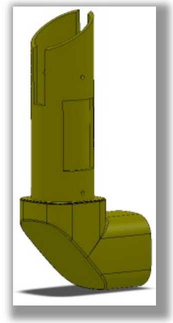
Unité de la Tête de la Station de Recharge ChargePro™ 620



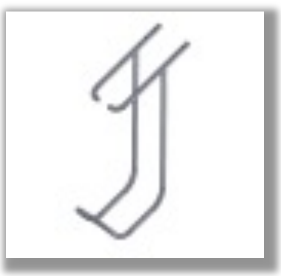
Plaque du Support de Montage du Mur/Poteau



Gabarit pour l'installation murale/Pote au



Poteau du Support de Montage Mural/Poteau





Vis de Montage pour le

Support du Câble



4 Vis de Montage pour l Unité de la Tête

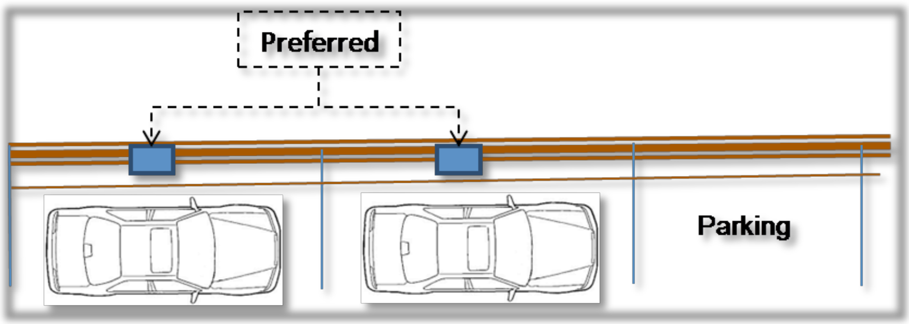
Instructions d'Installation

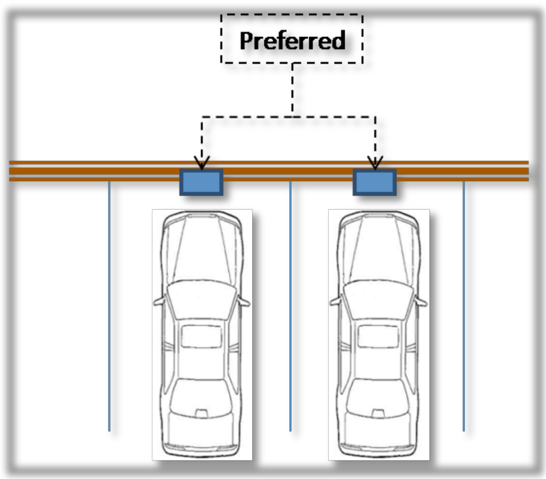
1) Vérifier les Boîtes pour le Contenu Exact

2) Préparation de la Pré-installation

Choix du Site

La station de recharge doit être positionnée de telle sorte que la distance entre le véhicule et la station de recharge électrique est suffisante pour minimiser la probabilité d'endommagement (min suggéré. 3 m). Deux variantes illustré ci-dessous.

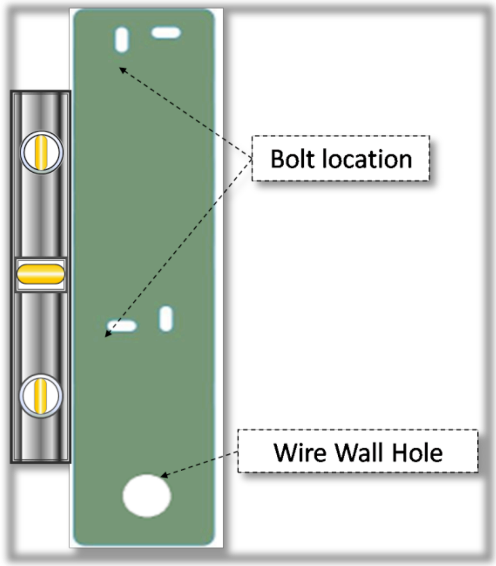




Préparation du Mur

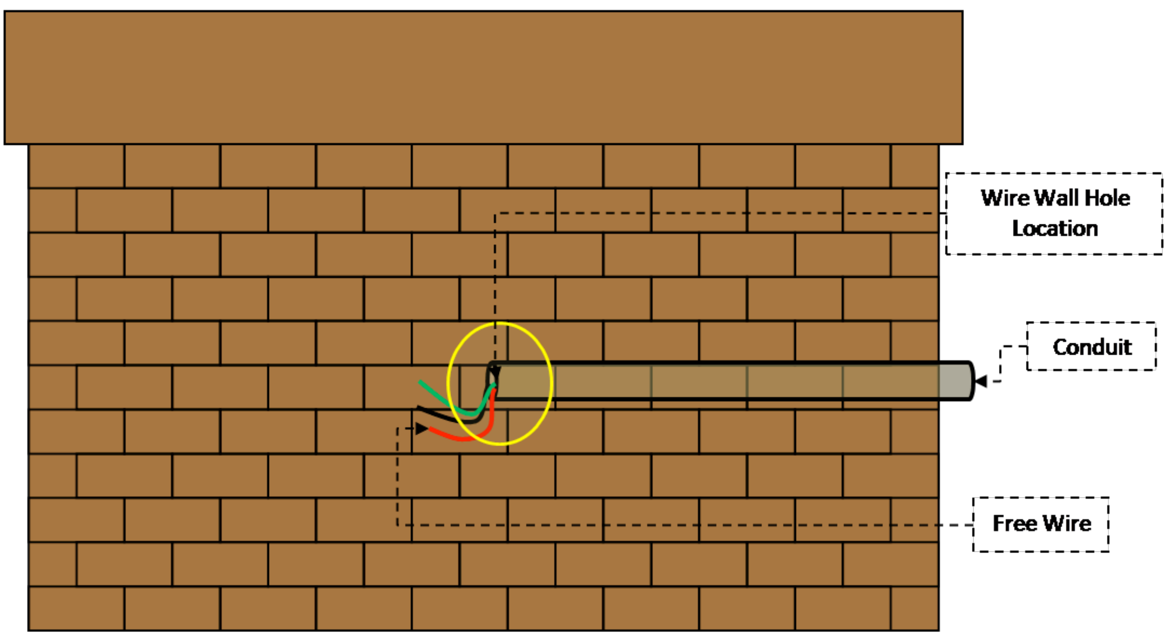
À l'emplacement sélectionné, placez le gabarit de fixation murale sur le mur de telle sorte que la partie supérieure du modèle est à une hauteur de 49 pouces (Consulter les codes locaux). L'équipement devrait être installé à au moins 18 pouces au-dessus du sol.

Avec l'aide d'un niveau, s'assurer que le modèle se trouve dans une position verticale. Marquez l'endroit des boulons pour les emplacements. Si vous dirigez du fil à l'intérieur du mur, marquez aussi l'endroit des trous sur le mur.



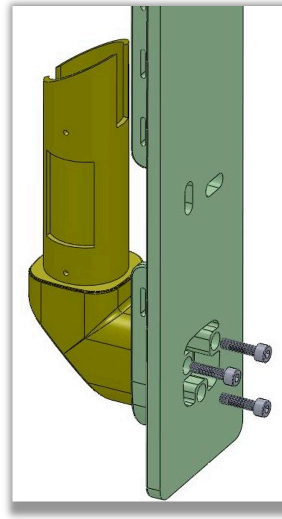
Pour un mur de béton ou de briques, percer des trous d'un ½ pouces de diamètre jusqu'à une profondeur de 4 pouces pour les boulons d'ancrage prévus. Pour les murs autres que le béton, bloc solide ou en brique, utiliser des fixations appropriée pour le matériel.

Maintenant, dirigez le conduit à câble dans l'emplacement des trous préalablement marqués sur le mur. Faire passer les câbles à travers du conduit qui est déjà placé dans les trous du mur avec au moins 18"(+ épaisseur de la paroi) de fil. Voir l'illustration pour plus de clarté.



NOTE: Si le conduit est passé sur le même côté du mur que la station de recharge les fils sont alors dirigé au travers de l'ouverture sur le côté du poteau du support de montage mural/poteau.

3) Installer le Suppot de Montage du Mur/Poteau



Préparer le Suppot de Montage du Mur/Poteau

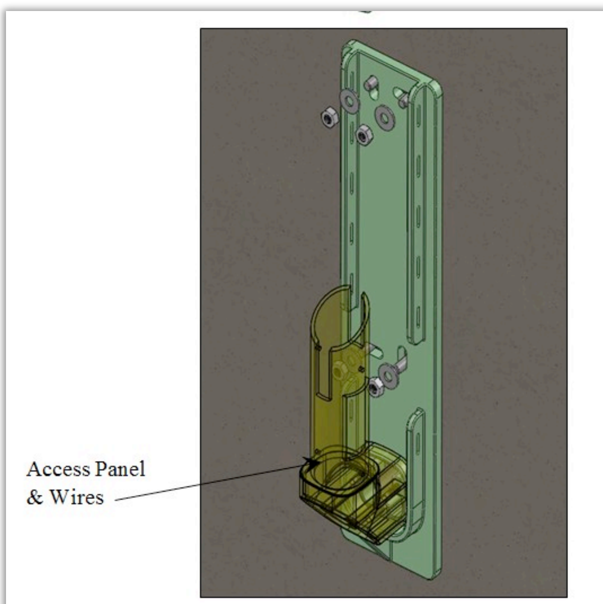
Premièrement, préparer le support mural pour être boulonné au mur.

Attachez solidement la plaque de montage mural au Support de Montage Mural/Poteau à l'aide des vis fournies (3ea). Assurez-vous que le Support de Montage Mural/Poteau est solidement fixé à la plaque de montage mural.

Montez le support sur les boulons

Maintenant accrocher le support de montage mural/poteau sur les boulons d'ancrage integés dans le mur tout en prenant soin de courir les fils au travers du poteau.
S'assurer que les fils passent par l'ouverture du panneau d'accès.

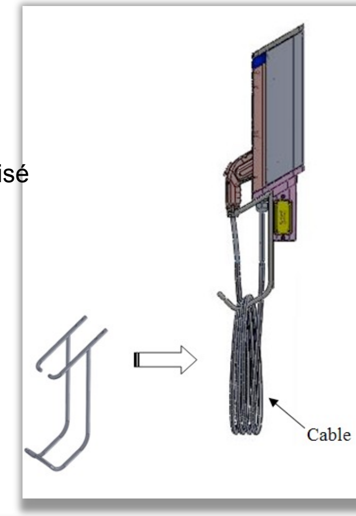
Terminez la fixation du support en solidifiant les écrous sur les boulons avec les rondelles.



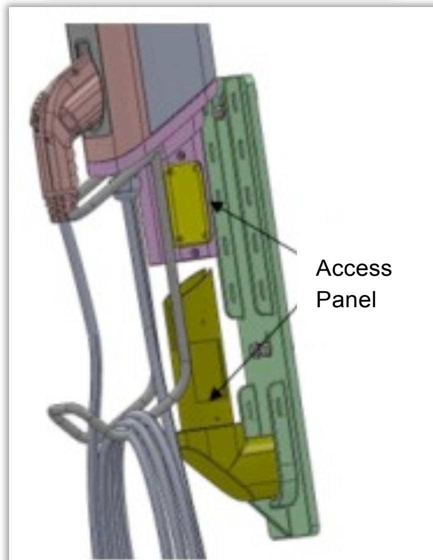
4) Attacher le Support du câble

Fixer le support du câble à la partie inférieure de l'Unité de la Tête de la Station de Recharge (voir le schéma) en utilisant les quatre (4) vis du support de câbles.

Après avoir serré les vis, vérifiez que le Support du Câble est sécurisé et est fermement attachée à l'unité principale.



5) Installer l'Unité de la Tête de la Station de Recharge



<u>Montez la station de recharge</u>

Insérez soigneusement l'Unité de la Tête de la Station de Recharge au-dessus du poteau du Support de Montage du Mur comme le montre le diagramme.

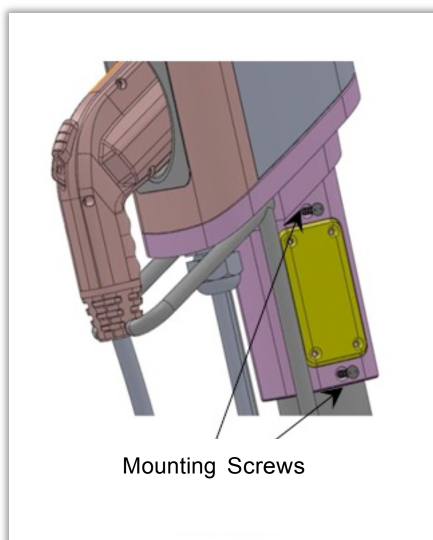
Aligner le panneau d'accès sur l'Unité de la Tête de la Station de Recharge avec le panneau sur le poteau du Support de Montage Mural/Poteau.

<u>Serrez bien la station de recharge</u>

Fixez l'Unité de la Tête de la Station de Recharge au poteau en utilisant les quatre (4) vis de montage fournies (deux de chaque côté).

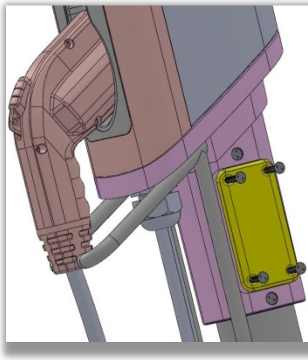
Assurer vous à l'aide d'un niveau, que la station de recharge est bien calibrée.

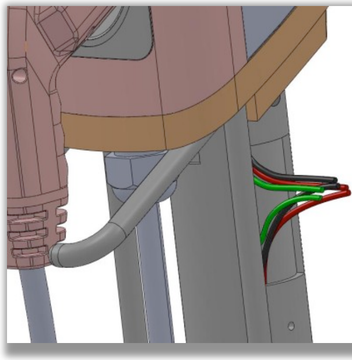
Vérifiez que l'unité principale est maintenant solidement fixé au poteau.

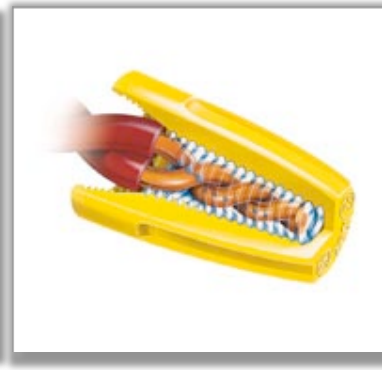


Connexion des Câbles

Ouvrez le panneau d'accès en retirant les quatre vis. Localiser et accéder les fils à l'intérieur. Retirez soigneusement ces fils de quelques centimètres en dehors du panneau d'accès, retirer 3 fils venant de l'Unité de la Tête de la Station de Recharge (pour le niveau 2 de la stations de recharge les codes de couleur sont rouge, noir et vert) et 3 fils de l'Unité du Pied avec le même combinaison de couleurs. Retirer l'isolation sur chaque fil et soyer prêt à les relier.







Faire correspondre les fils en utilisant les couleurs (noir-noir, vert-vert et rouge-rouge) et les connecter en utilisant les écrous comme illustré ci-dessus. Une fois connecté, insérez lentement les fils dans l'appareil et replacer le couvercle du panneau d'accès en utilisant les vis retirées précédemment.

Attention: Reportez-vous aux codes de couleur de fil (Page 6) et se conformer strictement à cette convention lors de la connexion de la station de charge et fils d'alimentation électrique. Un câblage incorrect peut conduire à un risque électrique.

6) Nettoyage de l'Appareil

Le dispositif peut être nettoyée en suivant les instructions ci-dessous:

- Utilisez un chiffon doux propre avec un détergent doux pour laver la saleté.
- N'utilisez pas d'eau à haute pression. Versez de l'eau douce à partir du haut et utilisez un chiffon humide / sec pour nettoyer tous les côtés.
- Ne jamais utiliser de détergents puissants ou des autres produits chimiques (acides, essence, de diluant ou tout autre solvant.)
- Ne pas exercer de trop de pression sur le dispositif lors du nettoyage.
- N'ouvrez pas l'appareil.
- Ne pas utiliser un aspirateur.

7) Ovrez l'Alimentation de Courant!

Pour ouvrir l'alimentation de courant, retournez les disjoncteurs.

Vous avez maintenant terminé l'installation de votre Station de Recharge ChargePro ™ 620!

Félicitations!

Part 3: Installation du Poteau de Montage

Matériel Fourni



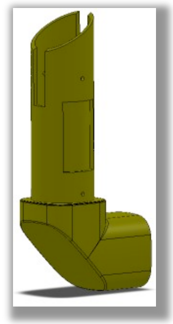
Unité de la Tête de la Station de Recharge ChargePro™ 620



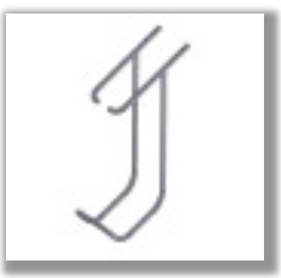
Plaque du Support de Montage du Mur/Poteau



Gabarit pour l’installation du Mur/Poteau



Poteau du Support de Montage Mural/Poteau





4 Vis de Montage pour l Unité de la Tête



4 Vis de Montage for le Support du Câble

Installation du matériel fourni

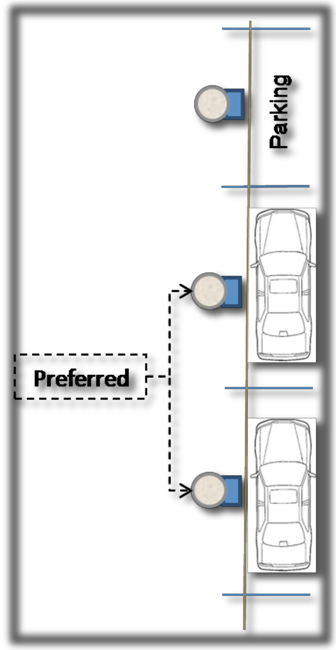
Courroies pour fixer la plaque du support de montage Murale / Poteau

Installation Instructions

1) Vérifier les Boîtes pour le Contenu Exact

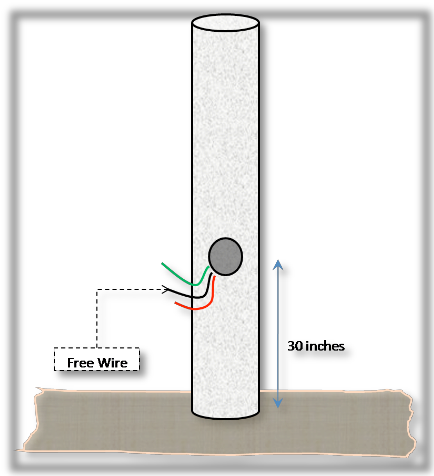
2) Préparation de la Pré-installation

<u>Choix du Site</u>
La station de recharge doit être positionnée de telle sorte que la distance entre le véhicule et la station de recharge électrique est suffisante pour minimiser la probabilité d'endommagement (min suggéré. 3 m). Schéma illustré ci-dessous.



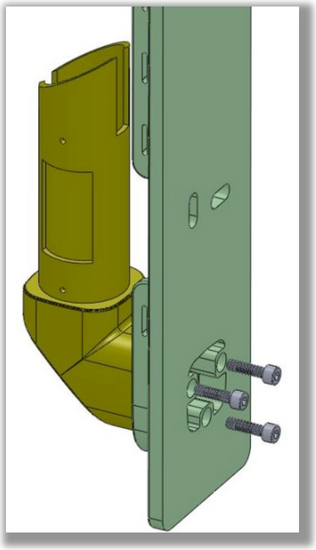
<u>Préparer le pôle</u>
1. Sur le pôle sélectionné coupé un trou 1 pouce de diamètre a 30 pouces à partir du niveau du sol (Consulter les codes locaux).

2. Faire passer les câbles à partir du panneau de distribution à l'ouverture créée sur le poteau, comme illustré dans l'illustration. Faire en sorte que cette extrémité libre du fil s'étend au moins 18 "en dehors du pôle.



<u>NOTE:</u> Idéalement, le conduit doit passer à l'interieur du pôle à partir du panneau de distribution à l'endroit du trou du fil. Toutefois, si aucun conduit externe est utilisé, il y a une ouverture sur le côté du pôle du Support de Montage pour les fils.

3) Installer le Support de Montage Mural/Poteau

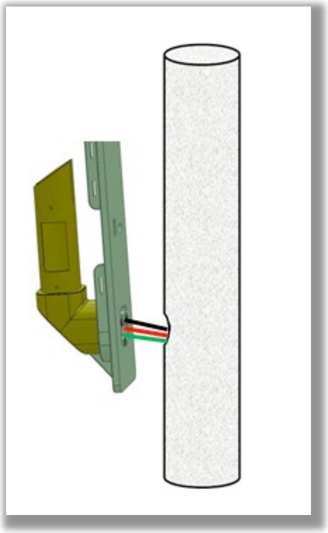


Préparer le Support de Montage Mural / Poteau

Tout d'abord, préparer le support mural pour être boulonné sur le poteau.

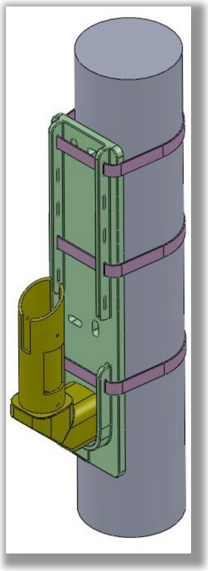
Attachez solidement la plaque de montage mural au Support de montage Mural/Poteau à l'aide des vis inclus (3ea).

Assurez-vous que le Support de Montage Mural/Poteau est solidement fixé à la plaque de montage mural.



Passer les fils par le support

Run Faire passer les câbles à travers du pôle du Support Mural/Poteau.



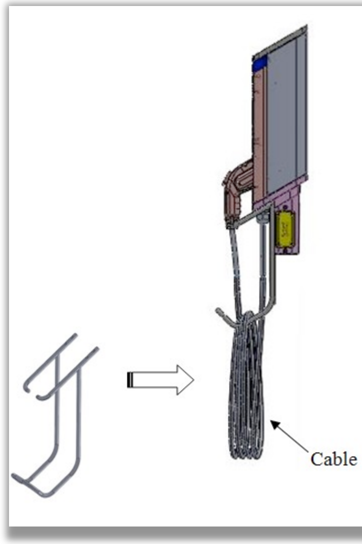
Attachez le support au pôle

Maintenant, placez le Support de Montage Mural / Poteau contre le pôle et le fixer avec au moins 3 courroies, comme illustré.

Placez un niveau contre le pôle du support de Montage mural /Poteau pour s'assurer que l'assemblage se trouve dans une position verticale.

Now Maintenant, fixez les courroies afin de s'assurer que le support est sécurisé.

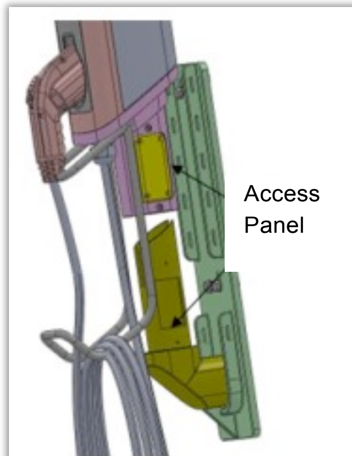
4) Attacher le Support du Câble



Fixez le support du câble à la partie inférieure de l'Unité de la Tête de la Station de Recharge (voir schéma) en utilisant les quatre (4) vis inclus.

Après avoir serré les vis, vérifiez que le Support du Câble est sécurisé et est fermement attachée à l'Unité de la Tête de la Station de Recharge.

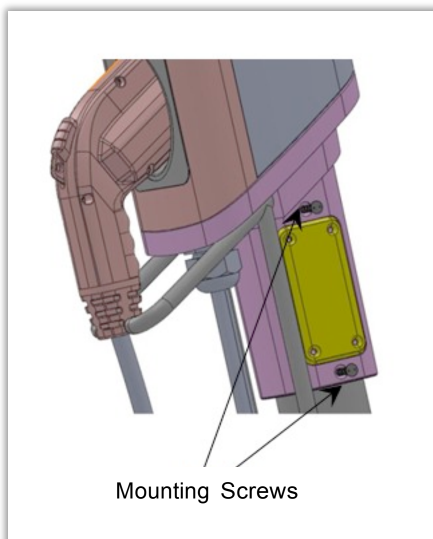
5) Installer l'Unité de la Tête de la Station de Recharge.



Montez la station de recharge

Insérez soigneusement l'Unité de la Tête de la Station de Recharge au-dessus du pôle du Support de Montage Mural comme le montre le diagramme..

Aligner le panneau d'accès sur l'Unité de la Tête de la Station de Recharge avec le Pôle du Support de Montage Mural..



Serrez bien la Station de Recharge

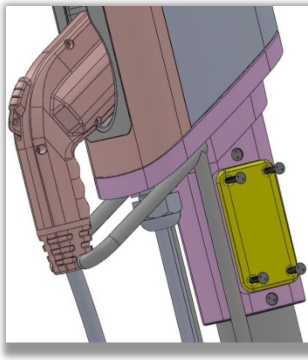
Attachez l'Unité de la Tête de la Station de Recharge au Pôle en utilisant les quatre (4) vis de montage fournies (deux de chaque côté).

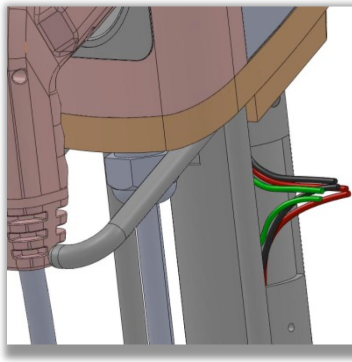
Assurez vous que la Station de Recharge est d'aplomb à l'aide d'un niveau.

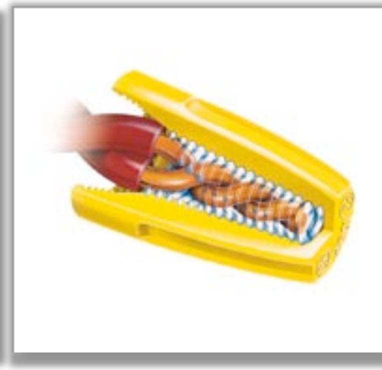
Vérifiez que l'Unité de la Tête de la Station de Recharge est maintenant solidement fixé au Pôle.

Connexion des Câbles

Ouvrez le panneau d'accès en retirant les quatre vis. Localiser et accéder les fils à l'intérieur. Retirez soigneusement ces fils de quelques centimètres en dehors du panneau d'accès, retirer 3 fils venant de l'Unité de la Tête de la Station de Recharge (pour le niveau 2 de la stations de recharge les codes de couleur sont rouge, noir et vert) et 3 fils de l'Unité du Pied avec le même combinaison de couleurs. Retirer l'isolation sur chaque fil et soyer prêt à les relier.







Faire correspondre les fils en utilisant les couleurs (noir-noir, vert-vert et rouge-rouge) et les connecter en utilisant les écrous comme illustré ci-dessus. Une fois connecté, insérez lentement les fils dans l'appareil et replacer le couvercle du panneau d'accès en utilisant les vis retirées précédemment.

Attention: Reportez-vous aux codes de couleur de fil (Page 6) et se conformer strictement à cette convention lors de la connexion de la station de charge et fils d'alimentation électrique. Un câblage incorrect peut conduire à un risque électrique.

6) Nettoyage de l'Appareil

Le dispositif peut être nettoyée en suivant les instructions ci-dessous:

- Utilisez un chiffon doux propre avec un détergent doux pour laver la saleté.
- N'utilisez pas d'eau à haute pression. Versez de l'eau douce à partir du haut et utilisez un chiffon humide / sec pour nettoyer tous les côtés.
- Ne jamais utiliser de détergents puissants ou des autres produits chimiques (acides, essence, de diluant ou tout autre solvant.)
- Ne pas exercer de trop de pression sur le dispositif lors du nettoyage.
- N'ouvrez pas l'appareil.
- Ne pas utiliser un aspirateur.



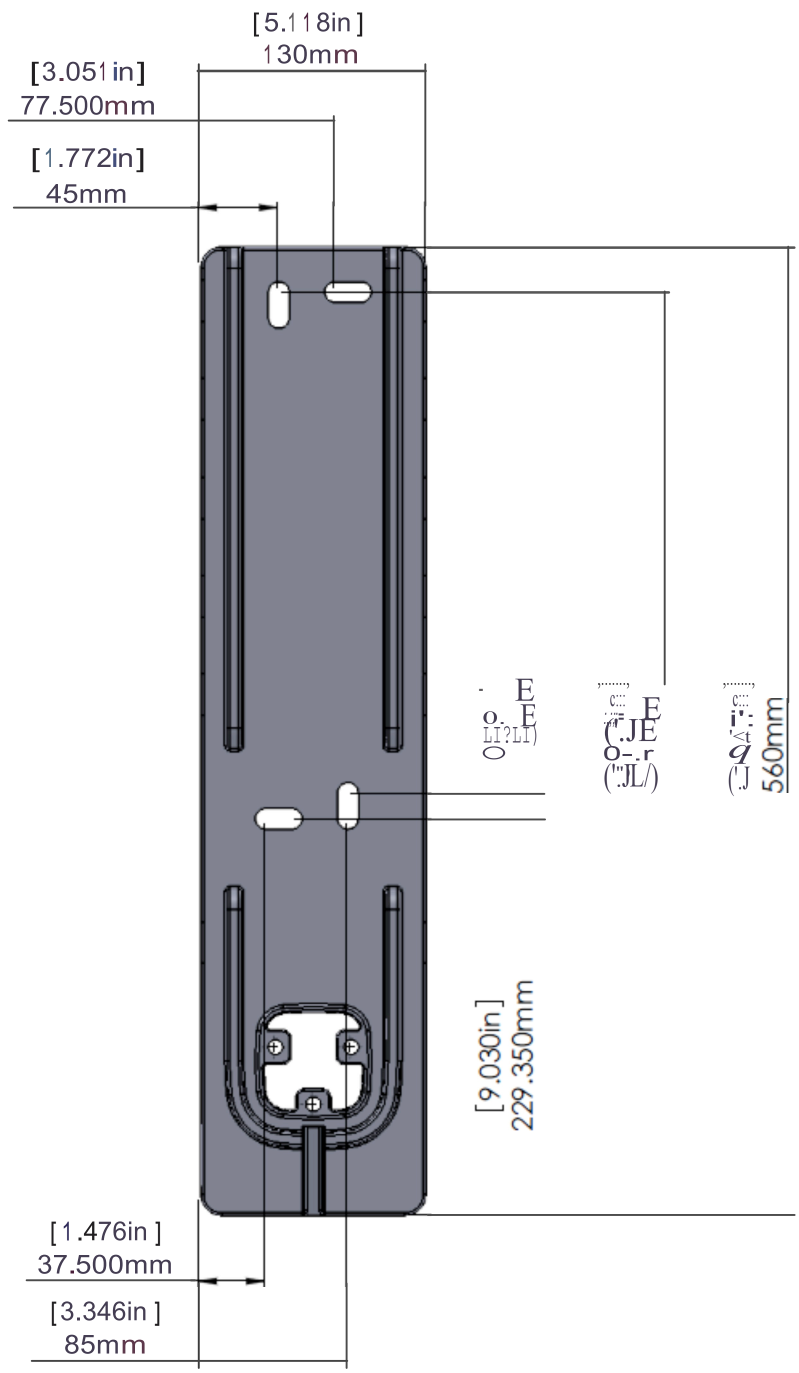
7) Ovrez l'Alimentation de Courant!

Pour ouvrir l'alimentation de courant, retournez les disjoncteurs.

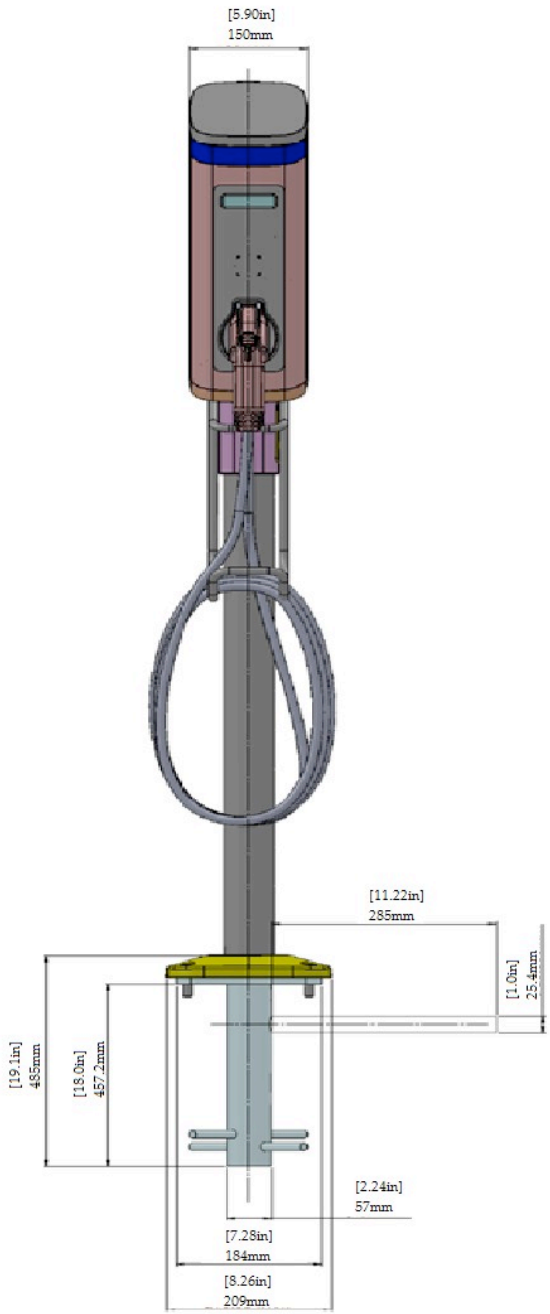
Vous avez maintenant terminé l'installation de votre Station de Recharge ChargePro ™ 620!

Félicitations!

Appendix A:Dimension Du Support Mural



Appendix B: Dimensions du Support sur Pied, Vue de Face



Appendix C: Dimensions du Support Bollard, Vue de Côté

